

**KAJIAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KOTA SURAKARTA  
PROVINSI JAWA TENGAH  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana S-1  
Program studi Geografi



Disusun oleh:

Devinta Arum Tri Hartanti

E100160031

**FAKULTAS GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
TAHUN 2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**  
**KAJIAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KOTA SURAKARTA**  
**PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2020**

Devinta Arum Tri Hartanti

E100160031

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 13 November 2020

Pembimbing



Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc.

Mengetahui

Wakil Dekan I



  
Drs. Priyono, M.Si

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**  
**KAJIAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KOTA SURAKARTA**  
**PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2020**

**OLEH**

**DEVINTA ARUM TRI HARTANTI**

**E 100160031**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari , November 2020

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Dewan Penguji :**

1. Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc.  
(Ketua Dewan Penguji)
2. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si.  
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Vidya Nahdhiyatul Fikriyah, S.Si., M.Sc.  
(Anggota II Dewan Penguji)

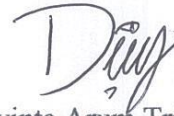


**Dekan,**  
**Drs. H. Yuli Priyana, M.Si**  
**NIK. 573**

### **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 18 November 2020



Devinta Arum Tri Hartanti

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya ini kupersembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT, atas rahmat dan hidayahnya yang diberikan, saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Bapak, ibu dan kakak-kakak tercinta yang selalu mendukung untuk semangat, memberikan doa penuh cintakasih dan memberikan motivasi positif terhadap saya.
- ❖ Dosen-dosen pembimbing dan penguji saya ucapkan terimakasih telah memberikan arahan dan tak pernah bosan memberikan masukan agar skripsi saya dapat terselesaikan.
- ❖ Ananda Firman Azizi selalu mendampingi dan membantu dalam mengerjakan skripsi, mendampingi saat butuh liburan, serta memberikan semangat.
- ❖ Teman-teman angkatan 2016 terutama yang mendukung dan memotivasi, saya ucapkan terimakasih.
- ❖ Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

## ABSTRAK

Bertambahnya penduduk yang berdampak pada terjadinya pembangunan di Kota Surakarta cenderung meningkat serta pertumbuhan kota yang cenderung berpusat di wilayah selatan, sehingga menimbulkan disparitas wilayah yang berdampak pada kurangnya persebaran Ruang Terbuka Hijau. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui agihan Ruang Terbuka Hijau di Kota Surakarta, mengidentifikasi ketersediaan Ruang Terbuka Hijau, dan menganalisis kesesuaian antara ketersediaan Ruang Terbuka Hijau dengan RTRW Kota Surakarta.

Penelitian ini menggunakan metode analisis interpretasi citra, analisis spasial, dan overlay. Interpretasi citra digunakan untuk mengetahui agihan ruang terbuka hijau dengan disertai validasi lapangan, analisis spasial untuk mengetahui perbandingan antara ketersediaan dengan kebutuhan ruang terbuka hijau, sedangkan overlay untuk mengetahui kesesuaian RTH dengan RTRW Kota Surakarta.

Hasil dari penelitian ini berupa agihan Ruang Terbuka Hijau yang terdiri dari 16 komponen RTH yang tersebar di Kota Surakarta yaitu terdapat di 5 Kecamatan diantaranya, Banjarsari, Jebres, Laweyan, Pasar Kliwon, dan Serengan, yang didominasi oleh lahan pertanian. Hasil ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kota Surakarta seluas 515,381 ha atau 11,70%, sedangkan RTH Publik yang dibutuhkan sebesar 880,8 ha atau 20% dari luas wilayah. Hasil Kesesuaian RTH yang tercatat dalam RTRW sudah memenuhi ketentuan dasar minimal kebutuhan RTH di wilayah Kota Surakarta akan tetapi hasil perhitungan berdasarkan data RTH terkait data yang telah dihitung, RTH Kota Surakarta belum sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan dalam RTRW Kota Surakarta.

**Kata Kunci :** Kota Surakarta, RTH, RTRW Kota Surakarta

## ABSTRACT

The increase in population which has an impact on the development of the city of Surakarta tends to increase and the growth of the city which tends to be centered in the southern region, resulting in regional disparities which results in a lack of distribution of green open spaces. The purpose of this study is to determine the distribution of green open spaces in the city of Surakarta, identify the availability of green open spaces, and analyze the suitability between the availability of green open spaces and the RTRW of Surakarta.

This research uses image interpretation analysis method, spasal analysis, and overlay. Image interpretation is used to determine the distribution of green open space accompanied by field validation, spatial analysis to determine the comparison between availability and the need for green open space, while the overlay is to determine the suitability of RTH and RTRW in Surakarta.

The results of this study are in the form of a green open space which consists of 16 green open space components spread across the city of Surakarta, namely in 5 districts including Banjarsari, Jebres, Laweyan, Pasar Kliwon, and Serengan, which are dominated by agricultural land. The results of the availability of the Green Teibuka Room in the city of Surakarta are 515,381 ha or 11.70%, while the required public RTH is 880.8 ha or 20% of the total area. The results of RTH suitability recorded in the RTRW have met the basic requirements of the minimum need for green open space in the Surakarta City area, but the results of calculations based on RTH data related to calculated data, the RTH of Surakarta City has not complied with the provisions set out in the RTRW for Surakarta City. As the growing population impacts development in Surakarta City tends to increase as well as cities tend to advance south, but it also causes a lack of green spaces that will reduce city problem. So the existence of green open space is crucial to offset the magnitude of continuous development. The study aims to know where the collections of green open space in the City of Surakarta identify the availability of green open space, and analyze the agreement between the availability of green open space and the Surakarta City RTRW.

**Keyword:** City of Surakarta, RTH, RTRW of Surakarta

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Kegunaan penelitian.....	7
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	8
1.6 Kerangka Penelitian .....	18
1.7 Batasan Operasional.....	20
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
2.1 Populasi atau Objek Penelitian.....	21
2.2 Metode Pengambilan Data .....	21
2.3 Metode Pengumpulan Data .....	22
2.4 Instrumen Dan Bahan Penelitian.....	22
2.5 Teknik Pengolahan Data .....	22
2.6 Metode Analisis Data.....	23
2.7 Diagram Alir Penelitian .....	25
<b>BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>



3.1 Letak, Luas dan Batas Daerah penelitian .....	26
3.2 Konsisi Iklim.....	27
3.3 Geologi.....	30
3.4 Geomorfologi .....	31
3.5 Jenis Tanah.....	32
3.6 Penggunaan Lahan .....	33
3.7 Penduduk.....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
4.1 Agihan Ruang Terbuka Hijau .....	40
4.2 Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau .....	42
4.3 Kesesuaian antara Ketersediaan RTH di Kota Surakarta dengan RTRW Kota Surakarta .....	47
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
5.1 Agihan Ruang Terbuka Hijau .....	49
5.2 Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau .....	52
5.3 Kesesuaian antara Ketersediaan RTH di Kota Surakarta dengan RTRW Kota Surakarta .....	56
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>58</b>
6.1 Kesimpulan .....	58
6.2 Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Luas Penggunaan Lahan (RTH) Tiap Kecamatan di Kota Surakarta Tahun 2018 (ha).....	4
Tabel 1.2	Luas Penggunaan Lahan (Non RTH) Tiap Kecamatan di Kota Surakarta Tahun 2018 (ha).....	5
Tabel 1.3	Perbandingan Persentase RTH dan Non RTH Kota Surakarta ....	6
Tabel 1.4	Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	16
Tabel 3.1	Luas Wilayah Kota Surakarta .....	27
Tabel 3.2	Data Curah Hujan Kota Surakarta.....	28
Tabel 3.3	Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson .....	29
Tabel 3.4	Ketinggian Wilayah Kota Surakarta .....	31
Tabel 3.5	Jumlah Penduduk dan Rasio Jenis Kelamin di Kota Surakarta ....	34
Tabel 3.6	Distribusi dan Kepadatan Penduduk di Kota Surakarta Tahun 2018.....	35
Tabel 3.7	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur di Kota Surakarta Tahun 2018.....	36
Tabel 3.8	Lapangan Pekerjaan Utama Kota Surakarta Tahun 2017 .....	36
Tabel 3.9	Pendidikan Tertinggi yang ditamatkan di Kota Surakarta tahun 2017.....	37
Tabel 3.10	Jumlah Angka Kelahiran.....	38
Tabel 3.11	Jumlah Angka Kematian .....	38
Tabel 3.12	Jumlah Migrasi Masuk dan Keluar .....	39
Tabel 4.1	Persebaran Ruang Terbuka Hijau di Kota Surakarta .....	41
Tabel 4.2	Luasan RTH Kota Surakarta .....	43
Tabel 5.1	Persentase Ruang Terbuka Hijau Publik.....	52
Tabel 5.2	Persentase Ruang Terbuka Hijau Privat.....	53
Tabel 5.3	Distribusi Kebutuhan RTH Kota Surakarta .....	55
Tabel 5.4	Kesesuaian RTH dengan RTRW.....	56

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1	Persentase RTH Kota Surakarta .....	4
Gambar 1.2	Persentase Non RTH Kota Surakarta .....	5
Gambar 1.3	Kerangka Penelitian.....	19
Gambar 2.1	Diagram Alir Penelitian.....	25

## KATA PENGANTAR

Assallamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas seluruh nikmat dan karunia-Nya yang senantiasa tercurahkan hingga sampai saat ini. Sholawat serta salam selalu kita haturkan kepada nabi sekaligus rasul penutup segala zaman, Nabi Muhammad SAW, yang telah menunjukkan islam sebagai dien yang memberikan petunjuk kebenaran sebagai syafa'at hingga akhir zaman.

Syukur alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat kelulusan dan memperoleh gelar sarjana di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis sebagai hamba Allah SWT yang tidak pernah bisa berjalan sendiri dan memiliki keterbatasan dalam akal budi dan pengetahuan menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari seluruh pihak yang telah membantu, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin dalam penelitian ini.
2. Bapak Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc. selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberikan arahan bagi penulis dalam penyelesaian skripsi. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si, dan Ibu Vidya Nahdhiyatul Fikriyah, S.Si., M.Sc. selaku pembahas yang telah memberikan kritikan dan masukan yang membangun untuk perbaikan skripsi.
3. Seluruh Dosen, staff dan Karyawan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu dan pembelajaran berharga selama menyelesaikan studi.
4. BAPPEDA terimakasih telah memberikan izin dalam melaksanakan penelitian ini di Kota Surakarta.

5. Dinas Lingkungan Hidup dan Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang terimakasih telah memberi kemudahan dalam pengambilan data yang terkait dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu saya ucapkan banyak terimakasih atas bimbingan dari kecil hingga sampai detik ini serta doa yang di panjatkan disetiap sujudnya.
7. Teman-teman Ariyani, Vania, Anita, Ayu, Mamit, Rani, Fitri, Ridho, Rizky saya ucapkan terimakasih atas dukungan, semangat serta membantu dalam proses pengerjaan skripsi dan yang selalu mendengarkan keluh kesah selama proses pengerjaan skripsi.
8. Temen-temen Fakultas Geografi angkatan 2016 yang telah bersama-sama untuk menyelesaikan studi di Fakultas Geografi, dan
9. Tak lupa semua yang telah hadir dalam kehidupan penulis, terimakasih untuk inspirasi yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa penelitian skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, penulis sangat mengharapkan masukan yang membangun dari pembaca demi perbaikan dan penyempurnaan bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakarta, 18 November 2020

Penyusun Skripsi